

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Муха Натальи Вячеславовны «Патогенетические механизмы поражения сердечно-сосудистой системы при диабетическом кетоацидозе», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.03 – «патологическая физиология»**

Сердечно-сосудистые заболевания продолжают занимать лидирующие позиции в структуре заболеваемости и смертности населения Российской Федерации. Наиболее частыми причинами миокардиальной дисфункции при сахарном диабете являются метаболические изменения в миокарде, миоцитоллиз, интерстициальный фиброз, развитие микроангиопатий, увеличение миокардиальной жесткости. При этом данные изменения формируются задолго до появления клинических симптомов. В связи с этим, работа Муха Н.В. является достаточно актуальной. Обращает на себя внимание, что в структуре исследуемой совокупности среди больных сахарным диабетом 1 типа, осложненным кетоацидозом преобладали пациенты с наименьшим стажем СД-1, а впервые выявленный сахарный диабет составил 41,5%.

С патофизиологической точки зрения нарушение способности миокарда адекватно расслабляться объясняется увеличением ригидности миокарда, обусловленное торможением окислительного фосфорилирования, снижением уровня АТФ. Возможная причина снижения связана с повреждающим действием свободных жирных кислот и промежуточных продуктов их окисления на деятельность клеточных органелл, контролирующих транспорт ионов, особенно ионов кальция. В результате происходит кальциевая перегрузка кардиомиоцитов и нарушение процессов расслабления миокарда.

Автором установлены взаимосвязи между функциональными нарушениями сердца, сердечными аритмиями, расстройствами микроциркуляции и показателями эндотелиальной функции, сосудисто-тромбоцитарного гемостаза, составом высших жирных кислот, уровнем и составом адениловых нуклеотидов, вариабельностью ритма сердца, указывающие на основные патогенетические механизмы поражения сердечно-сосудистой системы при диабетическом кетоацидозе.

Поиск новых предикторов сердечной недостаточности после перенесенного эпизода диабетического кетоацидоза у пациентов сахарным диабетом 1 типа и поиск векторов воздействия на них имеет несомненный приоритет в научных исследованиях.

Автореферат диссертационной работы выполнен в традиционном стиле, иллюстрирован таблицами, рисунком. Автором подробно изучена литература по затрагиваемой проблеме, исследование проведено с использованием достаточного количества клинического материала, с



использованием современных инструментальных и лабораторных методов исследования.

Диссертация выполнена на современном научно-методическом уровне. Соискателем проведена полная статистическая обработка данных, подтверждающая достоверность полученных результатов. Научные положения и выводы в работе аргументированы и обоснованы, согласуются с поставленными задачами. Рекомендации имеют научное, практическое значение и логично вытекают из основных положений диссертации. Результаты исследования могут быть рекомендованы к использованию в практической работе врачей терапевтического профиля. Основные положения диссертации изложены в печатных работах в достаточном объеме – по теме диссертации опубликовано 51 работа, 13 из которых опубликованы в ведущих научных рецензируемых журналах перечня ВАК РФ, получены 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

При изучении работы выявлены некоторые замечания и вопросы:

**Заключение.** Научная работа Н.В. Муха «Патогенетические механизмы поражения сердечно-сосудистой системы при диабетическом кетоацидозе» является законченной научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной научной и практической проблемы по изучению формирования острой метаболической кардиомиопатии, что имеет существенное значение для патологической физиологии, внутренних болезней и кардиологии в условиях оказания медицинской помощи пациентам. Диссертация соответствует требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Муха Наталья Вячеславовна достойна присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.03 – «Патологическая физиология».

Директор Департамента клинической медицины  
Школы биомедицины ФГАОУ ВО  
«Дальневосточный федеральный университет»,  
д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН,  
Гельцер Борис Израйльевич



подпись

ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет», адрес: 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, Кампус ДВФУ, корп. М, уровень 5, М 522. Тел.: 8 (423) 265 24 24 (доб. 4030)  
Email: [geltcer.bi@dvmfu.ru](mailto:geltcer.bi@dvmfu.ru)

«26» апреля 2021г.

Подпись д.м.н., профессора Гельцера Б.И. заверяю:

Начальник отдела кадрового  
делопроизводства ДВФУ

« 28 » 04 20 21 г.

*С.М. Беспалова*